

Puerta de enlace para radio: enlaza sistemas de radio móvil terrestres (LMR), radios LTE, radios IP, sistemas telefónicos IP y más



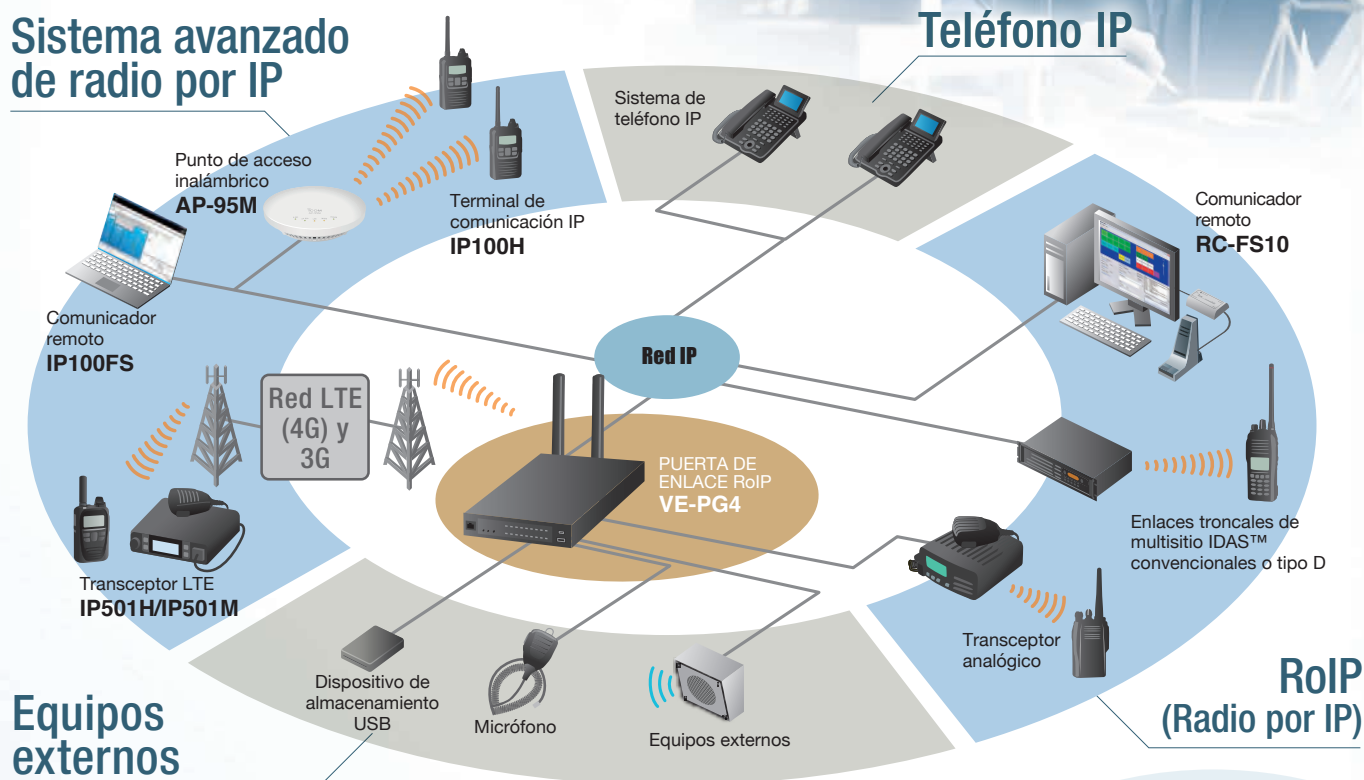
Garantiza el intercambio de información cooperativa entre sistemas y dispositivos

El VE-PG4 es una unidad de puerta de enlace de redes de radio sobre IP (RoIP) versátil que interconecta sin problemas sistemas de radio móvil terrestres (LMR), radios LTE, terminales de comunicación IP, sistemas telefónicos IP y dispositivos externos. Además de la red IP (LAN/WAN), el módulo LTE integrado* proporciona cobertura de comunicación prácticamente a nivel nacional.

* La disponibilidad de servicio depende del país. Cobertura de red proporcionada por una tarjeta SIM personalizada.

Enlaces de comunicación

Sistema avanzado de radio por IP



PUERTA DE ENLACE RoIP
VE-PG4

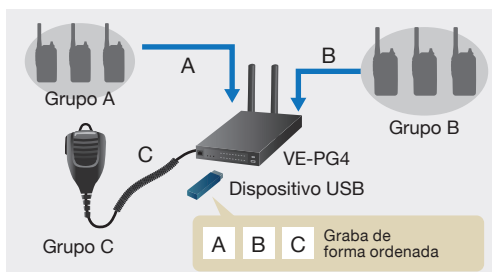
Características

Paquete todo en uno

El VE-PG4 incluye funciones integradas de redes de radio sobre IP (RoIP), puerta de enlace de protocolo de inicio de sesión (SIP), enrutador IP, central PBX IP y controlador de terminal de comunicación IP, en una sola caja. En comparación con un sistema similar que combina varios dispositivos, la instalación y administración del VE-PG4 integrado puede ser más simple, con menos configuraciones conflictivas.

Grabación de llamadas a un dispositivo USB

Las llamadas entrantes/salientes se pueden registrar en un dispositivo USB externo conectado al VE-PG4. Se pueden programar hasta cuatro configuraciones de grabación. El tipo de llamada de grabación se puede seleccionar de llamadas a todos, grupales e individuales. Además, la función Monitor transfiere los datos de audio recibidos a un dispositivo previsto.



Conexión del micrófono para la operación base

Conecte el micrófono altavoz opcional (HM-241) al conector del micrófono en el panel frontal del VE-PG4 para permitir una operación base simple. Las funciones de cancelador de eco y cancelación de ruido están integradas para la comunicación dúplex completa con el sistema de radio avanzado IP, como IP100H, IP501H o IP501M.



Información de posicionamiento y estado

La información de posicionamiento y estado de GPS de los transceptores IP501H/IP501M LTE se puede recibir y transferir a una computadora para rastrear la ubicación de los usuarios de radio o de un usuario en un vehículo.

* Se requiere software de cartografía GPS para los datos GPS.

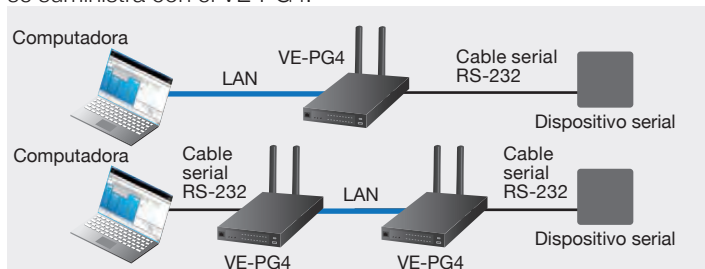
Software de comunicador remoto, RC-FS10

El comunicador remoto RC-FS10 opcional crea una radio virtual basada en IP en una computadora y puede comunicarse con radios móviles terrestres, radios LTE y terminales de comunicación IP a través del VE-PG4.



Función de salida directa serial

La función de salida directa serial permite conectar un dispositivo serial al VE-PG4 para extender el rango de comunicación entre el dispositivo conectado y una computadora del controlador. El software de puerto serie virtual para computadoras con Windows® se suministra con el VE-PG4.



Funciones del servidor SIP y PBX IP

El servidor SIP simple integrado le permite asignar números de teléfono IP con grupos de extensión. El VE-PG4 puede conectarse al servidor SIP externo como un cliente. Las siguientes configuraciones PBX IP son programables.

- Directorio telefónico de voz
- Selección directa de extensiones (DID) de teléfono
- Se utiliza con los teléfonos IP serie KX-UT y KX-HDV de Panasonic
- Registro de llamadas
- Presencia de extensión
- Enrutamiento de números
- Regulaciones de línea externa
- Priorización de la persona que llama
- Límite de llamadas externas
- Conferencias SIP

Funciones del enrutador con VIP Tunnel

El VE-PG4 admite conexiones LAN, cliente DHCP, IP estática o Protocolo Punto a Punto sobre Ethernet (PPPoE). La función VPN crea una conexión de túnel IP segura por internet.

Diseño de forma de 1U (44,45 mm/1,75 in) de ancho medio

El VE-PG4 ocupa solo la mitad del ancho de un bastidor de 19 pulgadas. Puede instalarse funcionalmente con repetidores, concentradores de conmutación y otros equipos. Se suministran bases de antena LTE (4G)/3G con 1,5 m (4,9 pies) de cable en caso de que las antenas necesiten ser reubicadas para una mejor recepción.

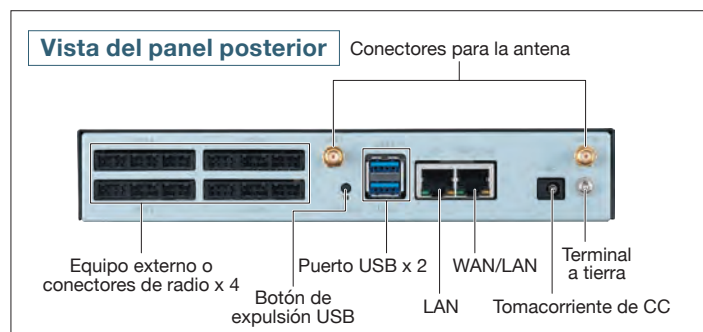


Actualización de firmware en línea

El VE-PG4 admite funciones de actualización de firmware automáticas y en línea para mantenimiento remoto. Las configuraciones se pueden guardar en un archivo de copia de seguridad y restaurar fácilmente.

Funciones de administración

- SYSLOG y SNMP
- Telnet y SSH
- Prueba de ping y prueba de traceroute
- Monitoreo de condición anormal, como enlace de puerto LAN inactivo y error de registro del servidor SIP
- Contraseña del administrador
- Servidor SNTP
- Ranura de seguridad



Conexión en puente entre sistemas de radio



El VE-PG4 se interconecta con dos o más sistemas de radio, incluso cuando los sistemas utilizan diferentes bandas y diferentes categorías. Todo el audio recibido se puentea al sistema de radio opuesto, por lo que un usuario de radio puede hablar con todos los usuarios de radio conectados. El convertidor de voz digital integrado convierte audio analógico en audio digital compatible con IDAS™.

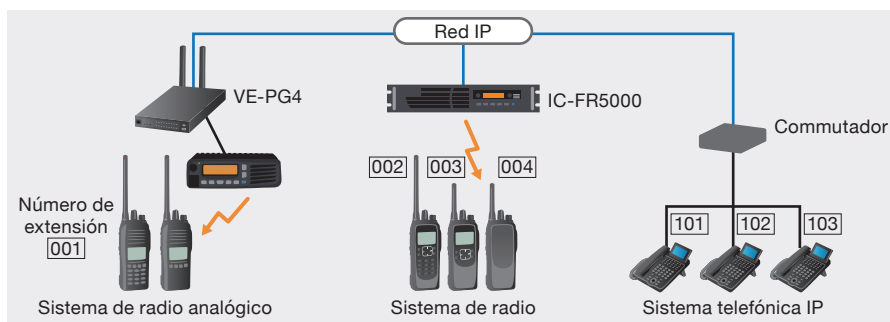
* El funcionamiento de categoría cruzada o banda cruzada puede estar prohibido en algunos países. Verifique los requisitos legales en su país antes de la instalación.

Transceptor de puerta de enlace LTE



Al instalar una tarjeta SIM personalizada en el módulo LTE integrado, el VE-PG4 puede interconectar transceptores LTE IP501H/IP501M con sistemas de radio convencionales y terminales de comunicación IP IP100H. La información de posicionamiento GPS de los transceptores LTE puede recibirse y transferirse a una computadora.

Interconexión telefónica IP



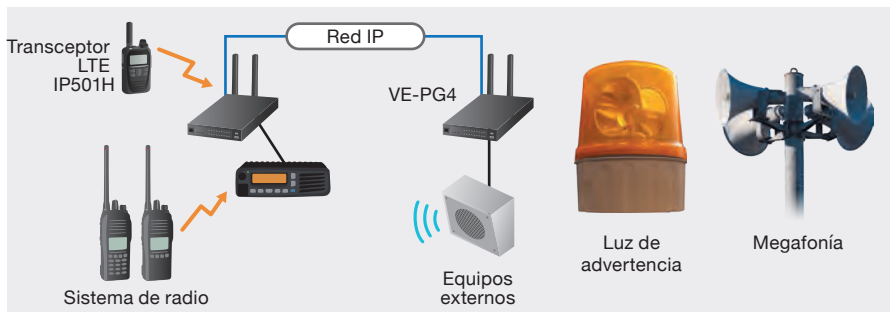
El servidor SIP simplificado integrado puede asignar números de extensión a terminales de radio IDAS™, terminales de radio IP avanzadas y grupos de usuarios de radio analógica así como teléfonos IP. Un usuario de radio puede iniciar llamadas telefónicas. Los usuarios de teléfono pueden hacer llamadas individuales o grupales a usuarios de radio conectados.

Conexión multisitio entre los VE-PG4



Se pueden conectar dos o más VE-PG4 a través de redes LAN o LTE (4G) y 3G. El área de comunicación puede expandirse de manera flexible y se pueden conectar sitios de radio dispersos, independientemente de la distancia o del sistema de radio que se utilice.

Conexión de equipos externos



Pueden conectarse sistemas de megafonía, sirenas, luces de advertencia y otros equipos externos al VE-PG4. Al detectar una señal de emergencia, los usuarios pueden iniciar una notificación de emergencia desde un transceptor digital, un transceptor IP o un sistema megafónico.

ESPECIFICACIONES

GENERAL	
Alimentación de energía	12 V CC $\pm 10\%$, máximo 4 A 100–240 V AC (con el adaptador de CA suministrado)
Rango de temperatura operativo	0 a +40 °C, +32 a +104 °F
Humedad de funcionamiento	5–95 % (sin condensación)
Dimensiones (L x A x P) (No se incluyen las proyecciones)	213 x 36,8 x 270 mm, 8,4 x 1,4 x 10,6 in (aproximado)
Peso	1,8 kg, 4 lb (unidad principal, aproximada)
Cumplimiento normativo	Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC) parte 15 clase B/ ICES003, parte 22, parte 24, parte 27, EN301 489-1, EN301 489-19, EN301 489-52, EN301 908-1, EN301 908-2, EN301 908-13, EN303 413, EN62479, EN62311, EN62368-1
INTERFAZ	
LAN/WAN	Tipo RJ-45 x 1 (MDI/MDI-X automático) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T *Puerto WAN/LAN seleccionable.
LAN	Tipo RJ-45 x 1 (MDI/MDI-X automático) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
USB	Interfaz de host: Receptáculos USB 3.0 A estándar x 3 Interfaz de consola: Receptáculos USB 2.0 mini B x 1
Red*	Bandas 4G: LTE B1, B3, B7, B8, B20 (EUR) LTE B2, B4, B12 (FCC) Bandas 3G: W-CDMA B1, B8 (EUR) W-CDMA B2, B5 (FCC)
Puerto externo	Conectores: Conector de paso rápido de 2,54 mm (0,1 in) (4 terminales x 3) x 4
	Entrada de audio: Impedancia de entrada seleccionable de –10 dBs/–40 dBs con desbalance de 10 k Ω
	Salida de audio: Seleccionable de 0 dBs/–20 dBs con desbalance de carga de 600 Ω / Altavoz de 1 W 8 Ω
	Entrada de control: Contactos de bajo voltaje (3,3 V CC/1 mA)/ Entrada de voltaje (3–16 V)
	Salida de control: Sin contactos de voltaje (30 V/100 mA)/ Colector abierto (3–16 V 10 mA)

Todas las especificaciones mencionadas están sujetas a cambio sin aviso ni obligación.
* La disponibilidad de servicio depende del país. Cobertura de red proporcionada por una tarjeta SIM personalizada.

Accesorios incluidos

- Antenas • Bases de antena con cable de 1,5 m (4,9 pies)
- Adaptador de CA, BC-236 • Conexiones rápidas

OPCIONES

Cables de conexión de audio



- OPC-2390** Cable de 5 m (16,4 pies) para el repetidor series IC-FR5000/FR6000. Conector D-SUB de 25 pines.
OPC-2275 Cable de 5 m (16,4 pies) para un transceptor móvil, como las series IC-F5060D/F6060D e IC-A120/E. Conector de enchufe modular RJ-45 con conector de altavoz.
OPC-2273 Cable de 5 m (16,4 pies) para el transceptor marino de VHF IC-M605/EURO. Conector de 8 pines impermeable.
OPC-2276 Cable de 5 m (16,4 pies) para micrófono externo y altavoz, en lugar del panel frontal.
OPC-2389 Cable de 5 m (16,4 pies) para un dispositivo serial con conector RS-232.

Micrófonos altavoz



Micrófonos

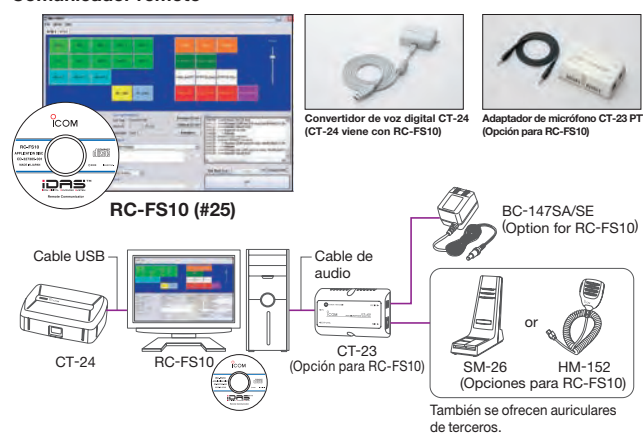


Se requiere que un altavoz externo (suministrado por el usuario) esté conectado al VE-PG4 para escuchar el audio recibido con estos micrófonos.

MODELOS COMPATIBLES

Terminal de comunicación IP	 IP100H	Conexión LAN inalámbrica. (El punto de acceso es obligatorio).
Transceptores LTE	 IP501H IP501M	Conexión de red LTE (4G) o 3G.
Satellite PTT	 IC-SAT100	Se requiere cable OPC-2412.
Repetidores VHF/UHF	 IC-FR5000, IC-FR5100 IC-FR6000, IC-FR6100/H	Se requiere UC-FR5000 (LAN) o OPC-2390.
Transceptores VHF/UHF	 IC-F5061D, IC-F5062D, IC-F5063D IC-F6061D, IC-F6062D, IC-F6063D	Se requiere cable OPC-2275.
Transceptores marinos de VHF	 IC-M605, IC-M605EURO	Se requiere cable OPC-2273.
Transceptores de VHF de banda aérea	 IC-A120, IC-A120E	Se requiere cable OPC-2275.

Comunicador remoto



Icom, Icom Inc. y el logotipo de Icom son marcas comerciales registradas de Icom Incorporated (Japón) en Japón, los Estados Unidos, el Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países. IDAS y el logotipo de IDAS son marcas comerciales de Icom Incorporated. Windows es una marca comercial registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Icom Inc.

1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

¡Cuenta con nosotros!

Icom America Inc.
www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH
www.icomeurope.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
www.icom.net.au

Su distribuidor local:

Icom Canada
www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.
www.icomspain.com

Shanghai Icom Ltd.
www.bjicom.com

Icom Brazil
E-mail: sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.
www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s.
www.icom-france.com